

## PRELEVEMENT D'HEMOCULTURES

- ✓ Attention : conditions particulières de stockage des flacons d'hémocultures avant le prélèvement : les flacons d'hémocultures doivent être stockés **en position verticale et à l'abri de la lumière**.

### ✓ Etape 1 : Préparation du matériel

- Préparer 4 à 6 flacons par patient, soit 2 à 3 paires de flacon aérobique (bouchon vert) / flacon anaérobique (bouchon orange).
- Vérifier la date de péremption des flacons.
- Décapuchonner les flacons et désinfecter l'opercule des flacons avec un antiseptique alcoolique. Laisser le coton ou la compresse de désinfection sur chaque flacon jusqu'au prélèvement.

### ✓ Etape 2 : Désinfection et antisepsie

- Se frictionner les mains avec une solution hydro-alcoolique.
- Choisir le site de ponction veineuse, poser le garrot et repérer la veine.  
*Privilégier la ponction veineuse directe plutôt que le prélèvement sur cathéter (souvent colonisé)*
- Réaliser une antisepsie cutanée large du site de ponction en 5 temps :
  - ① Détergence (Savon ou bétadine non alcoolique)
  - ② Rinçage (sérum physiologique)
  - ③ Séchage
  - ④ Antisepsie avec un antiseptique alcoolique
  - ⑤ Respecter le temps de contact préconisé (30 sec minimum)

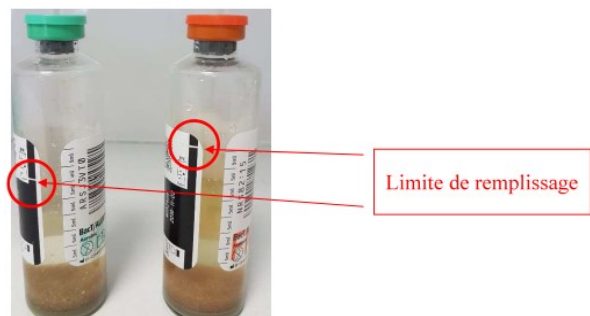
### ✓ Etape 3 : Prélèvement

- Enfiler des gants. **Ne plus palper la veine après l'étape d'antisepsie.**
- Adapter une aiguille à ailettes sur le corps de pompe spécifique des flacons à hémoculture.
- Réaliser le prélèvement en **débutant par le flacon aérobique en premier** afin de purger la tubulure, puis le flacon anaérobique en 2<sup>ème</sup>.

#### Remplissage :

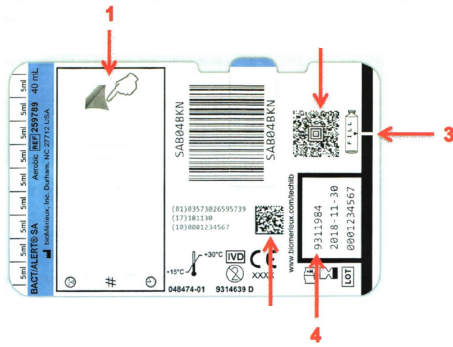
**Adulte** : recueillir **10 ml de sang par flacon ce qui correspond au repère blanc sur le côté du flacon**. Le **volume optimal** à prélever est de **40 à 60 mL** dans 4 à 6 flacons **en un seul prélèvement** (sauf suspicion EI).

**Enfant** : adapter le volume de sang à prélever en fonction de son poids (cf tableau en annexe 1)



- Si nécessaire, prélever ensuite les tubes correspondants aux autres analyses prescrites.
- Agiter les flacons par retournement

- Identifier les flacons dans la partie réservée (1).



1 : zone réservée à l'étiquetage

3 : limite de remplissage 10 ml

4 : Fiche technique / Date de péremption / Lot

Ne pas coller d'étiquette sur le code-barres des flacons.

✓ Cas particuliers :

- **Hémocultures couplées** en cas de diagnostic d'une bactériémie liée à un **dispositif intravasculaire (DIV)**, prélever au même moment (<10 min) :
  - 2 paires de flacons aérobie / anaérobie par ponction veineuse périphérique.
  - 1 paire de flacons aérobie / anaérobie sur le DIV non purgé.

Il est primordial que les volumes de remplissage de tous les flacons prélevés soient identiques.

- **Suspicion d'endocardite infectieuse :**

Le mentionner sur le bon de prescription (l'incubation est prolongée au laboratoire).

Les prélèvements des 3 paires d'hémocultures sont, si possible, échelonnés sur 24h, espacés d'au moins 1h et avant toute prise d'antibiotiques (sauf en cas de sepsis).

En l'absence de positivité des hémocultures, répéter les hémocultures 2-3 jours plus tard et réaliser les serologies *Coxiella burnetti* et *Bartonella sp.*

✓ Etape 4 : Acheminement

Les flacons doivent être ACHEMINÉS RAPIDEMENT AU LABORATOIRE à température ambiante.

- ✓ **Annexe 1** : tableau indicatif des volumes à prélever en pédiatrie (extrait du REMIC 2018)

Poids de l'enfant (en kg)	Nombre de flacons à prélever	Type de flacons à prélever	Volume de sang par flacon (ml)
≤ 1	1	Aér <b>OU</b> Ana	0,5 à 2
1,1 - 2	1		1,5 à 4,5
2,1 - 3,9	1		3 à 6
4 - 7,9	1		6
8 - 13,9	2	Aér <b>ET/OU</b> Ana	4 à 5
14 - 18,9	4	Aér <b>ET</b> Ana	5 à 6
19 - 25,9	6		5
26 - 39,9	4		10
≥ 40	Cf protocole adulte		

NB : les volumes indiqués sont des ordres de grandeur vers lesquels il est conseillé de tendre. Au sein d'une catégorie de poids, il faut tenir compte du poids de l'enfant pour adapter le volume (plus le poids de l'enfant est élevé, plus le volume prélevé doit se rapprocher du volume supérieur proposé).

Sources :

- REMIC 6<sup>ème</sup> édition 2018
- Recommandations pour le prélèvement des flacons d'hémoculture – CCLIN Sud Est – décembre 2012
- La qualité du prélèvement d'hémocultures au service d'un diagnostic sûr – CCLIN Sud Est – Août 2014